

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin maju membuat pertukaran informasi sangat mudah untuk diakses oleh orang yang tidak berhak menerima informasi tersebut. Oleh karena itu dibuatlah metode steganografi, yaitu salah satu metode untuk menyembunyikan informasi pada suatu media namun secara kasat mata media tersebut tidak terlihat seperti mengandung informasi. Salah satu metode pada steganografi adalah *Pixel Value Differencing* (PVD). PVD adalah penyisipan bit pesan pada selisih bit-bit media yang digunakan. Agar informasi yang dikirimkan semakin susah untuk diakses oleh orang yang tidak berhak, maka PVD yang akan digunakan adalah PVD yang telah dimodifikasi sehingga metodenya akan sedikit berbeda dengan PVD pada umumnya. Modifikasi akan dilakukan pada pola pengambilan pasangan piksel (dengan pola spiral) sehingga akan lebih sulit untuk mengekstrak pesan. Hasil penelitian ini menunjukkan dengan menggunakan metode PVD Spiral, berdasarkan perhitungan PSNR dan MSE maupun hasil dari survey menunjukkan bahwa kualitas gambar yang dihasilkan relatif baik. (VK)

Kata kunci: Metode Steganografi, *Pixel Value Differencing Spiral*, *Stego-image*

## **ABSTRACT**

*The development of increasingly advanced technology makes it very easy to exchange the information accessed by people who are not entitled to receive such information. Therefore steganography method is made, which is one method to hide information in a visible media but the media does not look like it contains information. One method on steganography is Pixel Value Differencing (PVD). PVD is the insertion of message bits in excess bits of media used. Order information transmitted increasingly difficult to be accessed by unauthorized people, then the PVD that will be used is PVD that its method has been modified so it will be a little different with the PVD in general. Modification will be made on the pattern of decision-mate pixels (with spiral pattern) , so it will be more difficult to extract the message. The results show using PVD Spiral Method, based on the calculation of PSNR and MSE as well as the results of the survey indicate that the stego-image quality is relatively good. (VK)*

*Keywords: Steganography Method, Pixel Value Differencing Spiral, Stego-image*